

## NME

## Turbine a vapore per produzione di energia elettrica



La Società NME di Bergamo inizia la propria attività nel 1887 con il nome di MOLTRASIO ed entra nel Settore dell'Energia già dalla fine della Seconda Guerra Mondiale quando diviene agente della Società KK&K di Frankenthal. È da quindi oltre 60 anni che questa Società si occupa di componenti industriali nel settore Energia, partendo dalle turbine a vapore (assiali e radiali, a contropressione e a condensazione, per la produzione di energia elettrica – fino a 10 MW – e per azionamento meccanico) per arrivare alle turbine a gas (moduli per la produzione di energia elettrica da 5 a 50 MWe).

Nel settore della produzione di energia da biomasse il ciclo a vapore è ancora largamente considerato, ed a ragione, il sistema più affidabile per produrre energia elettrica. E quale è il cuore tecnologico del ciclo a vapore?

È senza dubbio la turbina a vapore, macchine che mediante l'espansione del vapore, trasforma l'energia termica

in energia meccanica e poi tramite un alternatore in energia elettrica. Ed essendo il cuore dell'impianto, la turbina deve essere di concezione robusta, affidabile e referenziata. Le turbine tipo STE GmbH (ex KK&K) nell'ambito delle piccole/medie potenze (1-10 MWe) sono senza dubbio le più referenziate ed affidabili presenti sul mercato da molti decenni e riuniscono le principali caratteristiche della tecnologia tedesca: robustezza, elevata efficienza in sistemi combinati di generazione di potenza e calore, facilità di manutenzione, costruzione compatta. E non ultimo, un prezzo unitario €/kW molto competitivo. Esistono varie tipologie di turbine a vapore: a contropressione, a condensazione con o senza spillamento. Ogni turbina viene realizzata seguendo i parametri termodinamici richiesti (possiamo dire che è un "abito su misura").

Gli impianti presenti in Italia non fanno altro che confermare quanto sopra: per produrre energia pulita dalle biomasse, il ciclo vapore è ancora oggi il più efficiente e le turbine KK&K ne sono il componente ideale.

Oltre a questi prodotti 'storici' NME da circa venti anni ha ampliato la propria presenza nella rappresentanza di componenti chiave nell'industria di Produzione Energia con il Gruppo olandese de Jong, che produce bruciatori in vena d'aria e tradizionali, e la Società Spagnola Stejasa Agregados Industriales, che opera nella progettazione e fornitura di diverter e serrande gas caldi, sempre presenti nei cicli termici. La Società offre una consulenza completa che non si esaurisce con la vendita ma prosegue in fase di sviluppo d'ordine e di assistenza post-vendita.



NME s.r.l.

**NME - [www.nmesrl.it](http://www.nmesrl.it)**